ARABIC SUMMARY

ملخص الدراسة و الاستنتاج

أجريت هذه الدراسة على ثمانين من ذكور الفئران البالغة موزعة كالآتي:

(١) مجموعة ضابطة من الفئران البالغة كمعيار (١٠فئران).

(٢) مجموعة ضابطة إيجابية من الفئران البالغة (١٠فئران) حيث أعطى كل فأر جرعة أسبوعية لمدة ثمانية أسابيع من مادة الكربون رباعى الكلور.

(٣) مجموعة فيتامين(أ) (٢٠ فأرا) و فيها أعطى كل فأر من ١٠ فئران جرعة يومية من فيتامين (أ) لمدة أسبوعين ثم أعطى جرعة أسبوعية من مادة الكربون رباعى الكلور لمدة ثمانية أسابيع و أعطى كل فأر من العشرة فئران الأخرى جرعة يومية من فيتامين (أ) لمدة عشرة أسابيع بينما أعطى كل فأر مادة الكربون رباعى الكلور بعد أسبوعين من بداية إعطاء فيتامين (أ) ولمدة ثمانية أسابيع.

(٤) مجموعة فيتامين(ج) (٢٠ فأر) و فيها أعطى كل فأر من ١٠ فئران جرعة يومية من فيتامين (ج) لمدة أسبوعين ثم أعطى جرعة أسبوعية من مادة الكربون رباعى الكلور لمدة ثمانية أسابيع وأعطى كل فأر من العشرة فئران الأخرى جرعة يومية من فيتامين (ج) لمدة عشرة أسابيع بينما أعطى كل فأر مادة الكربون رباعى الكلور بعد أسبوعين من بداية إعطاء فيتامين (ج) ولمدة ثمانية أسابيع.

(٥) مجموعة فيتامين(أ و ج) (٢٠ فأر) و فيها أعطى كل فأر من ١٠ فئران جرعة يومية من فيتامين (أ و ج) لمدة أسبوعين ثم أعطى جرعة أسبوعية من مادة الكربون رباعى الكلور لمدة ثمانية أسابيع و أعطى كل فأر من العشرة فئران الأخرى جرعة يومية من فيتامين(أ و ج) لمدة عشرة أسابيع بينما أعطى كل فأر مادة الكربون رباعى الكلور بعد أسبوعين من بداية إعطاء فيتامين (أ و ج) ولمدة ثمانية أسابيع.

تم أخذ عينة من الكبد والنخاع العظمى بعد ٢و٤و٦و٨و١٠ أسابيع من بداية إعطاء مادة الكربون رباعي الكلور و ذلك لعمل قطاعات هستولوجية وصور بالميكروسكوب الإلكتروني لعينات الكبد ودراسة الكروموسومات والخلايا الليمفاوية المتحولة من عينات النخاع العظمى.

و لقد أظهرت نتائج الدراسة الحالية ما يأتي

١- أن فيتامين (ج) له دور مهم في منع علامات تسمم الخلايا الكبدية والفصوص الكبدية في حين أن فيتامين (أ) له تأثير عنيف علي هذا التسمم لدرجة تصل الي تثبيط دور فيتامين (ج) كمضاد للأكسدة عندما يؤخذ معه.

٢- ليس لكل من فيتامين (أ) و (ج) منفردين أو مجتمعين تأثير علي كروموسومات خلايا النخاع العظمي.

٣- كل من فيتامين (أ) و (ج) منفردين له تأثير ايجابي دال على تحفيز الخلايا المناعية وذلك بالنسبة الي المجموعة الضابطة الإيجابية في حين أن لهما تأثير ايجابي عالى الدلالة عندما أخذا مجتمعين.

٤- ليس لكل من فيتامين (أ) و (ج) منفردين أو مجتمعين تأثير وقائي علي تسمم الكبد أو تشوه الكروموسومات أو تحفيز الخلايا الليمفاوية المتحولة من عينات النخاع العظمى.